

**Compte rendu TP BDD - TD3**

**Sommaire**

<b>Introduction</b>	<b>1</b>
Question 1)	2
Question 2)	2
Question 3)	2
Question 4)	3
<b>Conclusion</b>	<b>17</b>

## Introduction

Ce TP de bases de données a pour but de mettre en pratique les notions vues en cours. Il consiste à créer et compléter une base de données, puis à exploiter les informations à l'aide de requêtes SQL. Ce travail permet de mieux comprendre le fonctionnement d'une base de données relationnelle.

## Question 1)

Pour cette partie, j'ai repris la base de données du TD4 et je l'ai complétée afin qu'elle corresponde au schéma fourni.

J'ai commencé par créer la table *categorie*, avec les champs *num* et *nom*.

Ensuite, j'ai vérifié la table *Client* et ajouté tous les champs nécessaires : *num*, *nom*, *prénom*, *adresse*, *code postal*, *ville* et *téléphone*.

J'ai également créé la table *Produit*, qui contient les attributs *num*, *nom* et *prix*.

Enfin, j'ai mis en place la table de liaison *achat*, avec les champs *date* et *nombre*, afin de relier les clients aux produits achetés.

## Question 2)

J'ai ensuite inséré les 9 produits demandés dans la table *Produit*.

Par exemple, j'ai enregistré la PS4 (n°1) au prix de 400 € et le lave-linge éco++ (n°2) à 700 €.

J'ai aussi ajouté des produits multimédias comme l'iPhone 8 à 850 € et l'iPod nano à 200 €.

Pour finir, j'ai saisi les articles du quotidien, comme la brosse à dents à 3 €, le pain à 1 €, ainsi que les jeux PC à 50 €.

## Question 3)

J'ai enregistré plusieurs achats dans la table *achat*.

Tout d'abord, l'achat du 14/11/2016 de M. Voduk, qui a acheté 2 pains et 1 brosse à dents.

J'ai ensuite ajouté l'achat du 15/11/2016, toujours pour M. Voduk, comprenant 1 pain et 1 PS4.

J'ai également saisi la transaction du 14/11 où le client n°1 a acheté le produit n°1.

Enfin, j'ai intégré les achats du 10/11 pour le client n°10 (produits n°9 et n°8) ainsi que pour le client n°9 (produit n°1).

Si nécessaire, j'ai adapté la structure de la base de données, notamment pour assurer la gestion correcte des clés étrangères.

## Question 4)

Pour terminer, je me suis rendu dans l'onglet Requêtes du menu *Base de données* de mon logiciel.

J'ai choisi l'option Créer une requête en mode SQL, comme indiqué sur la capture d'écran.

J'ai ensuite rédigé et exécuté l'ensemble des requêtes demandées dans le dossier 3.4, à partir de la question 7. jusqu'à la 41

## 7 Afficher le nom des catégories

The screenshot shows a database query interface. At the top, a green status bar indicates "Affichage des lignes (total de 5, traitement en 0,0034)". Below this, the SQL query is displayed: `SELECT nomcat FROM Categorie;`. Under the query, there are links: "Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer ]". Below the query, there are controls: "Tout afficher" (unchecked), "Nombre de lignes : 25" (dropdown), and "Filtrer". Below these controls is a button labeled "Options supplémentaires". The main area displays the results of the query in a table with one column, "nomcat". The table contains five rows of data: "non renseigné", "ouvrier", "cadre", "sans-emploi", and "autres". Each row has a checkbox on the left and a set of action buttons: "Éditer" (pencil icon), "Copier" (copy icon), and "Supprimer" (trash icon).

	nomcat
<input type="checkbox"/>	non renseigné
<input type="checkbox"/>	ouvrier
<input type="checkbox"/>	cadre
<input type="checkbox"/>	sans-emploi
<input type="checkbox"/>	autres

## 8 Afficher toute la liste des clients

✓ Affichage des lignes 0 - 9 (total de 10, traitement en 0,0068 seconde(s).)

```
SELECT * FROM Client;
```

☐ Profilage [ [Éditer en ligne](#) ] [ [Éditer](#) ] [ [Expliquer SQL](#) ] [ [Créer le code source PHP](#) ] [ [Actualiser](#) ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e)

Options supplémentaires

	num	nom	prenom	ville	numcat	adresse	CP	tel
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	1	Qausi	Nathan	Paris	1	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	2	Vimif	Lucas	Paris	3	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	3	Gulya	Enzo	Courbevoie	3	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	4	Vetea	Léo	Nanterre	4	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	5	Lossu	Louis	Paris	4	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	6	Ebote	Emma	Paris	2	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	7	Talam	Léa	Courbevoie	3	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	8	Julyn	Chloé	Paris	2	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	9	Voduk	Manon	Paris	5	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	10	Tuujj	Inès	Nanterre	2	NULL	NULL	NULL

## 9 Afficher le nom des villes des clients

✓ Affichage des lignes 0 - 9 (total de 10, traitement en 0,0009 seconde(s).)

```
SELECT ville FROM Client;
```

☐ Profilage [ [Éditer en ligne](#) ] [ [Éditer](#) ] [ [Expliquer SQL](#) ] [ [Créer le code source PHP](#) ] [ [Actualiser](#) ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier p

Options supplémentaires

	ville
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Paris
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Paris
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Courbevoie
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Nanterre
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Paris
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Paris
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Courbevoie
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Paris
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Paris
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Nanterre

## 10 Optimiser l'affichage du nom des villes des clients.

✓ Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, traitement en 0,0016 seconde(s).)

```
SELECT DISTINCT ville FROM Client;
```

☐ Profilage [ [Éditer en ligne](#) ] [ [Éditer](#) ] [ [Expliquer SQL](#) ] [ [Créer le code source PHP](#) ] [ [Actualiser](#) ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▼ Filtrer les lignes:

Options supplémentaires

	ville
<input type="checkbox"/> Éditer  Copier  Supprimer	Paris
<input type="checkbox"/> Éditer  Copier  Supprimer	Courbevoie
<input type="checkbox"/> Éditer  Copier  Supprimer	Nanterre

11 Afficher le nom des villes et les numéros de catégorie de ces villes.

✓ Affichage des lignes 0 - 7 (total de 8, traitement en 0,0049 seconde(s).)

```
SELECT DISTINCT ville, numcat FROM Client;
```

☐ Profilage [ [Éditer en ligne](#) ] [ [Éditer](#) ] [ [Expliquer SQL](#) ] [ [Créer le code source PHP](#) ] [ [Actualiser](#) ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▼ Filtrer les lignes:  Trier p

Options supplémentaires

	ville	numcat
<input type="checkbox"/> Éditer  Copier  Supprimer	Paris	1
<input type="checkbox"/> Éditer  Copier  Supprimer	Paris	3
<input type="checkbox"/> Éditer  Copier  Supprimer	Courbevoie	3
<input type="checkbox"/> Éditer  Copier  Supprimer	Nanterre	4
<input type="checkbox"/> Éditer  Copier  Supprimer	Paris	4
<input type="checkbox"/> Éditer  Copier  Supprimer	Paris	2
<input type="checkbox"/> Éditer  Copier  Supprimer	Paris	5
<input type="checkbox"/> Éditer  Copier  Supprimer	Nanterre	2

12 En déduire la ville ayant toutes les catégories de client (1 à 5)

Réponse : Paris

13 Afficher le nom des produits

✓ Affichage des lignes 0 - 8 (total de 9, traitement en 0,0030 seconde(s).)

```
SELECT nom FROM produit;
```

☐ Profilage [ [Éditer en ligne](#) ] [ [Éditer](#) ] [ [Expliquer SQL](#) ] [ [Créer le code source PHP](#) ] [ [Actualiser](#) ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▼ | Filtrer les lignes:

Options supplémentaires

	nom
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	PS4
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Lave linge éco++
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Iphone 8
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Ipod nano
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Brosse à dent
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Pain
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	SGS 7
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	DVD
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Jeux PC

14 Afficher la liste des achats

✓ Affichage des lignes 0 - 7 (total de 8, traitement en 0,0036 seconde(s).)

`SELECT * FROM achat;`

☐ Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e)

Options supplémentaires

			num_client	num_produit	date	nombre
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	1	1 2016-11-14	1
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	9	1 2016-11-10	1
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	9	1 2016-11-15	1
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	9	5 2016-11-14	1
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	9	6 2016-11-14	2
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	9	6 2016-11-15	1
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	10	8 2016-11-10	1
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	10	9 2016-11-10	1

## 15 Afficher la liste des prix du moins chère au plus chère

✓ Affichage des lignes 0 - 8 (total de 9, traitement en 0,0035 seconde(s).) [prix: 1.00... - 850.00...]

`SELECT * FROM produit ORDER BY prix ASC;`

☐ Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Auc

Options supplémentaires

				num	nom	prix
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	6	Pain	1.00
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	5	Brosse à dent	3.00
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	8	DVD	20.00
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	9	Jeux PC	50.00
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	4	Ipod nano	200.00
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	1	PS4	400.00
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	2	Lave linge éco++	700.00
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	7	SGS 7	750.00
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	3	Iphone 8	850.00

## 16 Afficher la liste des achats triée par produit (ordre croissant), puis de la date du plus récent au plus ancien.

✓ Affichage des lignes 0 - 7 (total de 8, traitement en 0,0005 seconde(s).) [num\_produit: 1... - 9...] [date: 2016-11-15... - 2016-11-10...]

```
SELECT * FROM achat ORDER BY num_produit ASC, date DESC;
```

☐ Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e)

Options supplémentaires

	num_client	num_produit	1	date	2	nombre
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	9	1	2016-11-15	1		
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	1	1	2016-11-14	1		
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	9	1	2016-11-10	1		
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	9	5	2016-11-14	1		
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	9	6	2016-11-15	1		
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	9	6	2016-11-14	2		
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	10	8	2016-11-10	1		
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	10	9	2016-11-10	1		

## 17 Afficher la liste des clients par ordre alphabétique

✓ Affichage des lignes 0 - 9 (total de 10, traitement en 0,0007 seconde(s).) [nom: EBOTE... - VODUK...]

```
SELECT * FROM Client ORDER BY nom ASC;
```

☐ Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Auc

Options supplémentaires

	num	nom	1	prenom	ville	numcat	adresse	CP	tel
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	6	Ebote	Emma	Paris	2	NULL	NULL	NULL	
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	3	Gulya	Enzo	Courbevoie	3	NULL	NULL	NULL	
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	8	Julyn	Chloé	Paris	2	NULL	NULL	NULL	
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	5	Lossu	Louis	Paris	4	NULL	NULL	NULL	
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	1	Qausi	Nathan	Paris	1	NULL	NULL	NULL	
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	7	Talam	Léa	Courbevoie	3	NULL	NULL	NULL	
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	10	Tuui	Inès	Nanterre	2	NULL	NULL	NULL	
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	4	Vetea	Léo	Nanterre	4	NULL	NULL	NULL	
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	2	Vimif	Lucas	Paris	3	NULL	NULL	NULL	
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	9	Voduk	Manon	Paris	5	NULL	NULL	NULL	

## 18 Afficher les produits qui coûtent plus de 500€



✓ Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, traitement en 0,0032 seconde(s).)

```
SELECT * FROM produit WHERE prix > 500;
```

☐ Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▼ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

			num	nom	prix
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	2 Lave linge éco++	700.00
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	3 Iphone 8	850.00
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	7 SGS 7	750.00

## 19 Afficher les informations du client numéro 2

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0007 seconde(s).)

```
SELECT * FROM Client WHERE num = 2;
```

☐ Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▼ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

				num	nom	prenom	ville	numcat	adresse	CP	tel
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	2	Vimif	Lucas	Paris	3	NULL	NULL	NULL

## 20 Afficher la liste des achats de 2014 (le format de la date est : "AAAA-MM-JJ")

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0003 seconde(s).)

```
SELECT * FROM achat WHERE date LIKE '2014-01-01' '2014-12-31';
```

☐ Profilage [ [Éditer en ligne](#) ] [ [Éditer](#) ] [ [Expliquer SQL](#) ] [ [Créer le code source PHP](#) ] [ [Actualiser](#) ]

## 22 Afficher la liste des clients avec leur nom de catégorie

✓ Affichage des lignes 0 - 9 (total de 10, traitement en 0,0027 seconde(s).)

```
SELECT Client.nom, Categorie.nomcat FROM Client, Categorie WHERE Client.numcat = Categorie.numcat;
```

☐ Profilage [ [Éditer en ligne](#) ] [ [Éditer](#) ] [ [Expliquer SQL](#) ] [ [Créer le code source PHP](#) ] [ [Actualiser](#) ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▼ Filtrer les lignes:

Options supplémentaires

nom	nomcat
Qausi	non renseigné
Ebote	ouvrier
Julyn	ouvrier
Tuuji	ouvrier
Vimif	cadre
Gulya	cadre
Talam	cadre
Vetea	sans-emploi
Lossu	sans-emploi
Voduk	autres

## 23 Afficher l'email et le nom de catégorie des clients

✓ Affichage des lignes 0 - 9 (total de 10, traitement en 0,0013 seconde(s).)

```
SELECT Client.tel, Categorie.nomcat FROM Client JOIN Categorie ON Client.numcat = Categorie.numcat;
```

☐ Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▼ | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e) ▼

Options supplémentaires

tel	nomcat
NULL	non renseigné
NULL	ouvrier
NULL	ouvrier
NULL	ouvrier
NULL	cadre
NULL	cadre
NULL	cadre
NULL	sans-emploi
NULL	sans-emploi
NULL	autres

## 24 Afficher l'email des clients de la catégorie "cadre"

✓ Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, traitement en 0,0005 seconde(s).)

```
SELECT Client.tel FROM Client JOIN Categorie ON Client.numcat = Categorie.numcat WHERE Categorie.nomcat = 'cadre';
```

☐ Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▼ | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e) ▼

Options supplémentaires

## 26 Afficher le nom des produits achetés par M. Fifi

✓ Affichage des lignes 0 - 4 (total de 5, traitement en 0,0012 seconde(s).)

```
SELECT produit.nom FROM produit JOIN achat ON produit.num = achat.num_produit JOIN Client ON achat.num_client = Client.num WHERE Client.nom = 'Voduk';
```

☐ Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▼ | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e) ▼

Options supplémentaires

nom
PS4
PS4
Brosse à dent
Pain
Pain

## 27 Quels sont les produits achetés par les ouvriers ?

✓ Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, traitement en 0,0031 seconde(s).)

```
SELECT DISTINCT produit.nom FROM produit JOIN achat ON produit.num = achat.num_produit JOIN Client ON achat.num_client = Client.num JOIN Kategorie ON Client.numcat = Kategorie.numcat WHERE Kategorie.nomcat = 'ouvrier';
```

☐ Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e)

Options supplémentaires

nom  
DVD  
Source: BPN

## 28 Quelles sont les catégories de clients qui achètent la PS4 ?

✓ Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, traitement en 0,0006 seconde(s).)

```
SELECT DISTINCT Kategorie.numcat FROM Kategorie JOIN Client ON Kategorie.numcat = Client.numcat JOIN achat ON Client.num = achat.num_client JOIN produit ON achat.num_produit = produit.num WHERE produit.nom = 'PS4';
```

☐ Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e)

Options supplémentaires

numcat  
non renseigné  
autres:

## 29 Afficher le nombre de produit acheté

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0027 seconde(s).)

```
SELECT SUM(nombre) FROM achat;
```

☐ Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

## 30 Afficher le nombre de client

La requête SQL a été exécutée avec succès.

```
SELECT COUNT(*) FROM Client;
```

31 Afficher le prix moyen , le prix minimum et le prix maximum des produits

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0048 seconde(s).)

```
SELECT AVG(prix), MIN(prix), MAX(prix) FROM produit;
```

☐ Profilage [ [Éditer en ligne](#) ] [ [Éditer](#) ] [ [Expliquer SQL](#) ] [ [Créer le code source PHP](#) ] [ [Actualiser](#) ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▾ | Filtrer les lignes:

Options supplémentaires

AVG(prix)	MIN(prix)	MAX(prix)
330.444444	1.00	850.00

32 Afficher l'ensemble des achats en ajoutant une colonne qui calcul le montant total de chaque achat.

✓ Affichage des lignes 0 - 7 (total de 8, traitement en 0,0003 seconde(s).)

```
SELECT *, (nombre * (SELECT prix FROM produit WHERE produit.num = achat.num_produit)) AS montant_total FROM achat;
```

☐ Profilage [ [Éditer en ligne](#) ] [ [Éditer](#) ] [ [Expliquer SQL](#) ] [ [Créer le code source PHP](#) ] [ [Actualiser](#) ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▾ | Filtrer les lignes:  | Trier par clé : Aucun(e) ▾

Options supplémentaires

num_client	num_produit	date	nombre	montant_total
1	1	2016-11-14	1	400.00
9	1	2016-11-10	1	400.00
9	1	2016-11-15	1	400.00
9	5	2016-11-14	1	3.00
9	6	2016-11-14	2	2.00
9	6	2016-11-15	1	1.00
10	8	2016-11-10	1	20.00
10	9	2016-11-10	1	50.00

### 33 Afficher le chiffre d'affaire de Leclerc

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0007 seconde(s).)

```
SELECT SUM(achat.nombre * produit.prix) FROM achat JOIN produit ON achat.num_produit = produit.num;
```

☐ Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

**SUM(achat.nombre \* produit.prix)**

1276.00

### 34 Afficher le nombre de produit acheté par client

✓ Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, traitement en 0,0006 seconde(s).)

```
SELECT num_client, SUM(nombre) FROM achat GROUP BY num_client;
```

☐ Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

			num_client	SUM(nombre)	
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	1	1
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	9	6
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	10	2

### 36 Afficher le chiffre d'affaire (du plus grand au plus petit) de Leclerc par client (afficher le nom et l'email du client)

✓ Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, traitement en 0,0016 seconde(s).)

```
SELECT Client.nom, SUM(achat.nombre * produit.prix) AS CA FROM Client JOIN achat ON Client.num = achat.num_client JOIN produit ON achat.num_produit = produit.num GROUP BY Client.nom ORDER BY CA DESC;
```

☐ Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

nom	CA
Voduk	806.00
Gausi	400.00
Tuuji	70.00

## 37 Afficher le chiffre d'affaire par catégorie et en tirer une conclusion

✓ Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, traitement en 0,0007 seconde(s).)

```
SELECT categorie.nomcat, SUM(achat.nombre * produit.prix) AS CA_par_categorie FROM categorie JOIN client ON categorie.numcat = client.numcat JOIN achat ON client.num = achat.num_client JOIN produit ON achat.num_produit = produit.num GROUP BY categorie.nomcat;
```

☐ Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

nomcat	CA_par_categorie
autres	806.00
non renseigné	400.00
ouvrier	70.00

## 38 Afficher le nombre de produit acheté par client (afficher les clients qui ont acheté au moins 10 produits)

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0004 seconde(s).)

```
SELECT num_client FROM achat GROUP BY num_client HAVING SUM(nombre) >= 10;
```

☐ Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

num\_client

## 39 Afficher les clients (nom et email) ayant achetés plus de 1000€ de marchandises.

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0011 seconde(s).)

```
SELECT client.nom FROM client JOIN achat ON client.num = achat.num_client JOIN produit ON achat.num_produit = produit.num GROUP BY client.nom HAVING SUM(achat.nombre * produit.prix) > 1000;
```

☐ Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

nom

## 40 Afficher les informations du produit qui coûte le plus chère

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0029 seconde(s).)

```
SELECT * FROM produit WHERE prix = (SELECT MAX(prix) FROM produit);
```

☐ Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Cherche

Options supplémentaires

	num	nom	prix
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	3	Iphone 8	850.00

## 41 Afficher la liste des clients ayant acheté le produit le plus chère

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0009 seconde(s).)

```
SELECT DISTINCT Client.nom FROM Client JOIN achat ON Client.num = achat.num_client WHERE achat.num_produit = (SELECT num FROM produit ORDER BY prix DESC LIMIT 1);
```

☐ Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

## Conclusion

Ce TP m'a permis d'appliquer concrètement le langage SQL et de mieux comprendre la gestion d'une base de données. Les différentes requêtes réalisées m'ont aidé à analyser les données et à consolider mes connaissances pour la suite de la formation.